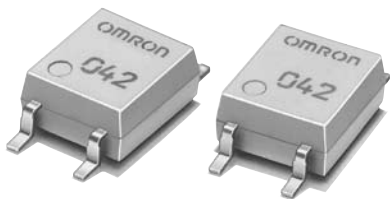


# G3VM-81GR MOS FET继电器

## 最适合应用于微小信号和模拟信号开关的MOS FET继电器

- 更新负载电压80V系列
- 动作·回复时间0.07ms（Typ.）。
- 输出端子间容量=2.5pF（Typ.）。

符合RoHS （详细情况参见<http://www.omron.co.jp/ecb/>。）



※标记内容与实际商品有所不同。

⚠ 请参见  
● 页的「共通注意事项」。

### ■用途示例

- 半导体检查设备
- 计测仪器
- 宽带
- 数据记录仪

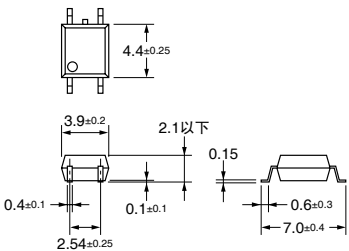
### ■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号	最小包装单位	
					捆包数量
1a	表面安装端子	AC80V峰值	G3VM-81GR	100	—
			G3VM-81GR（TR）	—	2,500

### ■外形尺寸

（单位：mm）

G3VM-81GR



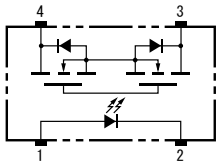
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD文件 G3VM\_16

质量：0.1g

### ■端子布置/内部接线图（俯视图）

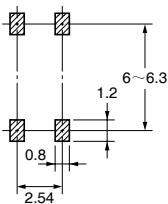
G3VM-81GR



### ■安装衬垫尺寸（推荐值）（俯视图）

（单位：mm）

G3VM-81GR



### ■绝对最大额定 (Ta=25℃)

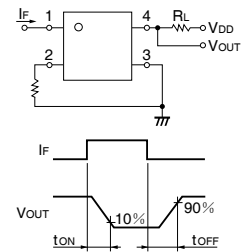
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I <sub>F</sub>	50	mA
	反复峰值LED正向电流	I <sub>FP</sub>	1	A
	直流正向电流降低比率	ΔI <sub>F</sub> /℃	-0.5	mA/℃ Ta≥25℃
	LED反向电流	V <sub>R</sub>	5	V
	粘合部位温度	T <sub>J</sub>	125	℃
输出侧	输出耐压	V <sub>OFF</sub>	80	V
	连续负载电流	I <sub>O</sub>	40	mA
	导通电流降比率	ΔI <sub>ON</sub> /℃	-0.4	mA/℃ Ta≥25℃
	粘合部位温度	T <sub>J</sub>	125	℃
输入输出间耐压 (注1)	V <sub>I-O</sub>	1500	V <sub>rms</sub>	AC持续1分钟
使用环境温度	T <sub>a</sub>	-20~+85	℃	不结冰、凝露
贮藏温度	T <sub>stg</sub>	-40~+125	℃	不结冰、凝露
焊接温度条件	—	260	℃	10s

(注1): 测量输入输出间的耐压时, 分别对LED针脚、受光测针脚统一地施加电压。

### ■电气性能 (Ta=25℃)

项目	符号	最小	标准	最大	单位	条件
输入侧	LED正向电压	V <sub>F</sub>	1.0	1.15	1.3	V I <sub>F</sub> =10mA
	反向电流	I <sub>R</sub>	—	—	10	μA V <sub>R</sub> =5V
	端子间电容	C <sub>T</sub>	—	15	—	pF V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	I <sub>FT</sub>	—	—	3	mA I <sub>O</sub> =40mA
输出侧	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	16	25	Ω I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =40mA
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1	nA V <sub>OFF</sub> =80V、Ta=60℃
	端子间电容	C <sub>OFF</sub>	—	2.5	3.5	pF V=0、f=100MHz、t<10s
输入输出间电容	C <sub>I-O</sub>	—	0.7	—	—	pF f=1MHz、V <sub>S</sub> =0V
输入输出间电容绝缘电阻	R <sub>I-O</sub>	1000	—	—	—	MΩ V <sub>I-O</sub> =500VDC、R <sub>oH</sub> ≧60%
动作时间	t <sub>ON</sub>	—	0.07	0.5	ms	I <sub>F</sub> =5mA、R <sub>L</sub> =200Ω、V <sub>DD</sub> =10V (注2)
回复时间	t <sub>OFF</sub>	—	0.07	0.5	ms	

(注2): 动作・回复时间



### ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和回复, 请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	V <sub>DD</sub>	—	—	64	V
动作LED正向电流	I <sub>F</sub>	5	—	30	mA
连续负载电流	I <sub>O</sub>	—	—	40	mA
动作温度	T <sub>a</sub>	25	—	60	℃

### ■参考数据

负载电流—环境温度  
G3VM-81GR

